Opuscula Zoologica

Herausgegeben von der Zoologischen Staatssammlung in München

Nr. 60 15. Oktober 1962

Sur quelques Crustacés Décapodes Brachyoures indo- pacifiques des collections du Musée de Munich

par **Danièle Guinot.**

La collection étudiée ici nous a été confiée par le Dr. W. Engelhardt, du Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates de Munich où tous ces spécimens sont déposés.

Cette collection réunit des échantillons d'origines très diverses. Une partie apparaît comme le reliquat des Brachyoures est-africains récoltés par A. Voeltzkow et publiés par Lenz en 1905 et 1910 : ces exemplaires proviennent de Zanzibar, à l'exception d'une espèce capturée à l'île Europe, et portent la mention « ex. Mus. Lübeck ». De même, un grand nombre de spécimens, qui ont été recueillis aux îles Gilbert et Ellice, sont des fragments de la collection S. Bock (1917—1918) dont H. Balss a publié les résultats carcinologiques en 1938. Enfin, d'autres espèces proviennent de Mer Rouge (leg. H. Hass), du Golfe d'Aden (leg. E. Wache), de Lourenço Marques (leg. F. Zumpt), de l'archipel malais (Atjeh, Bangkok), et d'Australie (leg. Barby).

. Nous signalons ici trois espèces assez rares : *Lioxanthodes alcocki* Calman, *Ralumia dahli* Balss et *Cycloxanthops* (?) *cavatus* Rathbun, et précisons la distribution géographique de certaines formes, telles que *Paraxanthias notatus* (Dana), *Liomera pallida* (Borradaile), *Pilodius scabriculus* Dana. Pour chaque espèce nous mentionnons la référence originale et, souvent, nous renvoyons à une mise au point récente.

Nous figurons le premier pléopode mâle des espèces suivantes : *Glabropilumnus laevimanus* (Dana), *Menaethiops acutifrons* (A. Milne Edwards), *Lambrus (Aulacolambrus) diacanthus* de Haan, *Sphaerozius nitidus* Stimpson, *Lioxanthodes alcocki* Calman, *Heloecius cordiformis* (H. Milne Edwards).

Nous remercions le Dr. W. Engelhardt qui, au cours de l'année 1960, nous a permis de consulter les importantes collections dont il a la charge, et qui nous a confié la détermination des Brachyoures étudiés ci-après.

Nos remerciements vont également à M. M. Gaillard, auteur des dessins qui illustrent cette note.

MER ROUGE

Grapsus tenuicrustatus (Herbst, 1783)

Cancer tenuicrustatus Herbst, 1783, p. 113, pl. 3, fig. 33, 34.
Grapsus tenuicrustatus, Banerjee, 1960, p. 134, fig. 1a, 2a, 6 c—g.
Forest et Guinot, 1961, p. 154.

Localité. — Mer Rouge, Mersu Abu Makkadique, 27° N (côte africaine), 1-4-1956, leg. H. Hass, coraux: 2 ♂♂.

GOLFE D'ADEN

Pseudozius caystrus (Adams et White, 1848)

Panopeus caystrus Adams et White, 1848, p. 42, pl. 9, fig. 2.
Pseudozius caystrus, Guinot, 1958, p. 276.
Forest et Guinot, 1961, p. 125.

Localité. — Djibouti, 1907, leg. E. Wache : nombreux spécimens.

Trapezia cymodoce (Herbst, 1801)

Cancer cymodoce Herbst, 1801, p. 22, pl. 51, fig. 5.
Trapezia cymodoce, Sakai, 1939, p. 551, fig. texte 63.
Barnard, 1950, p. 276, fig. 52, a, b.

Localité. — Djibouti, 1907, leg. E. Wache : 4 ♂♂.

Remarques. — Le pléopode 1 mâle a été figuré par Stephensen (1945, fig. 42 C) et par Barnard (1950, fig. 52, b) ; le pl 2 mâle par Stephensen (loc. cit., fig. 42 D).

ZANZIBAR

Phymodius monticulosus (Dana, 1852)

Chlorodius monticulosus Dana, 1852 a, p. 79; 1852 b, p. 206: 1855, pl. 11, fig. 9 a—f.
Phymodius monticulosus, Forest et Guinot, 1961, p. 104—109, pl. 10, fig. 1—6.

Localité. — Zanzibar, Kokotoni, Riff, 1-10-1889 : 3 ♂♂.

Pilumnus vespertilio (Fabricius, 1793)

Cancer vespertilio Fabricius, 1793, p. 463.
Pilumnus vespertilio, Balss, 1933 a, p. 21.
Barnard, 1950, p. 263, fig. 49, a, b.

Localité. — Zanzibar : 1 ♂, 1 ♀.

Glabropilumnus laevimanus (Dana, 1852)

(Fig. 1 a, b)

Pilumnus laevimanus Dana 1852 a, p. 81; 1852 b, p. 237; 1855, pl. 13, fig. 11.
Balss, 1933 a, p. 31.
Glabropilumnus laevimanus, Balss, 1938 a, p. 70; 1938 b, p. 61.

Localité. — Zanzibar, Kokotoni, 8-10-1889 : 1 ♂.

Remarques. — *Glabropilumnus laevimanus*, déjà signalé de Zanzibar, Kokotoni, par Lenz (1905, p. 356), s'étend de la côte est-africaine à la Chine et au Japon. Nous en figurons le pléopode 1 mâle (fig. 1 a, b).

Thalamita edwardsi Borradaile, 1900

Thalamita admete var. *edwardsi* Borradaile, 1900, p. 579.
Thalamita edwardsi, Forest et Guinot. 1961, p. 32, fig. 20 a, b.

Localité. — Zanzibar, Kokotoni, Riff, 8-10-1889 : 1 ♂, 1 ♀.

Remarques. — Compte tenu de la synonymie récemment adoptée par Forest et Guinot (loc. cit.), la distribution géographique de *Th. edwardsi* est la suivante : Maldives, I. Ellice (Funafuti), Tuamotu, Tahiti, I. Marshall, Hawaï. L'espèce est maintenant connue de la côte est-africaine : les deux spécimens récoltés à Zanzibar présentent les mêmes caractères distinctifs de *Th. admete* (Herbst) que ceux signalés par Alcock (1899), Borradaile (1900 et 1902), Rathbun (1906),

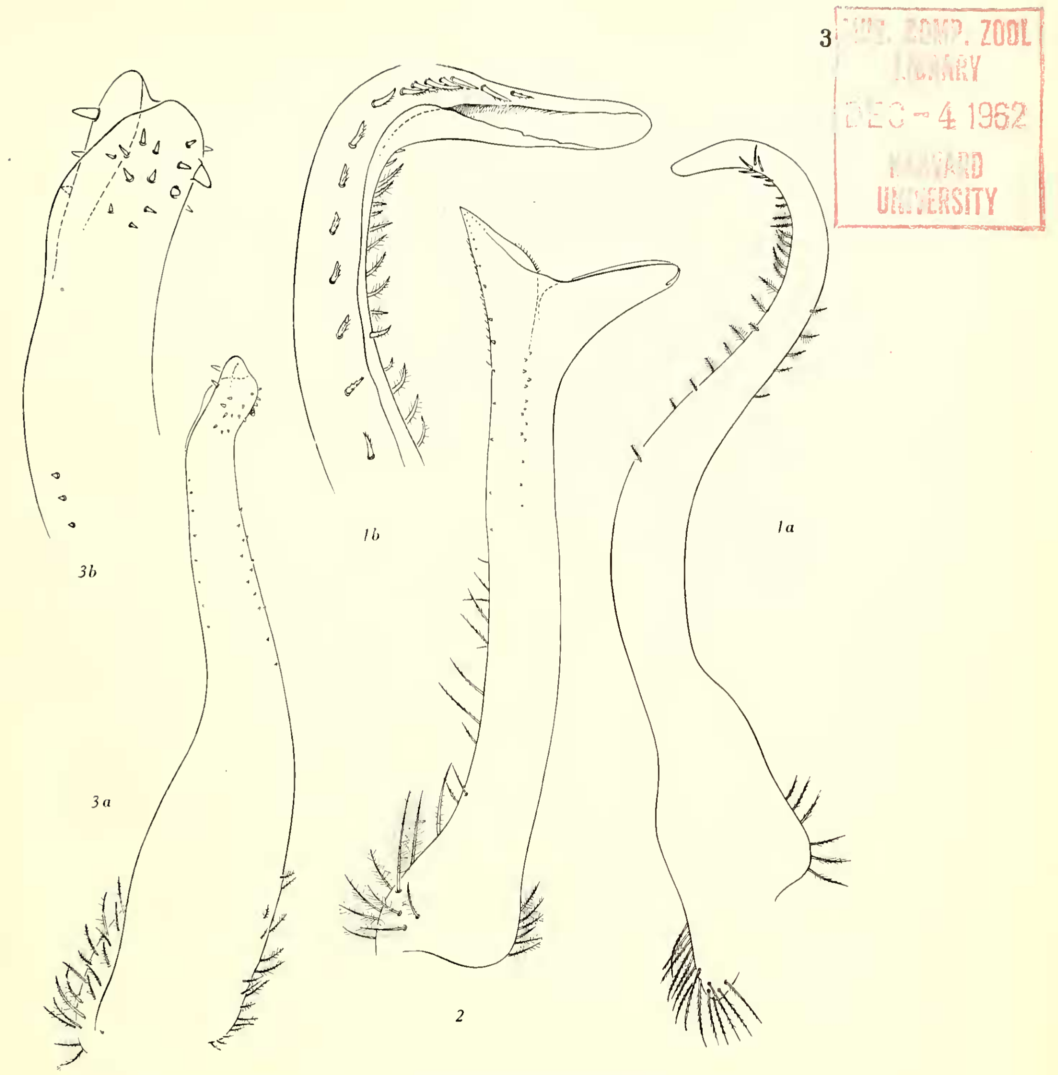


Fig. 1. — *Glabropilumnus laevimanus* (Dana), ♂ 5×7,8 mm, Zanzibar: a, pl 1 (× 43); b, id., extrémité (× 127)
Fig. 2. — *Menaethiops acutifrons* (A. Milne Edwards), ♂ 10,2×6 mm, Zanzibar : pl 1 (× 52)
Fig. 3. — *Lambrus (Aulacolambrus) diacanthus* de Haan, ♂ 7,3×8 mm, Zanzibar, 5-7-1889: a, pl 1 (× 45); b, id., extrémité (× 107)

Edmondson (1954) et Forest et Guinot (1961). Le pléopode 1 du mâle, également bien différent de celui de *Th. admete* (Forest et Guinot, loc. cit., fig. 19 a, b), est caractéristique de *Th. edwardsi* (ibid., fig. 20 a, b).

Thalamita prymna (Herbst, 1803)

Cancer prymna Herbst, 1803, p. 41, pl. 57, fig. 2.
Thalamita prymna, Stephenson et Hudson, 1957, p. 346, fig. 2 R, 3 R; pl. 4, fig. 3, pl. 8 L, 9 E.

Localité. — Zanzibar, Kokotoni, Riff, 10-1889 : 1 ♀.

Micippa platipes Rüppell, 1830

Micippe platipes Rüppell, 1830, p. 8, pl. 1, fig. 4.
Micippa platipes, Sakai, 1938, p. 316, fig. texte 46, pl. 32, fig. 2, pl. 38 fig. 4
Buitendijk, 1950, p. 68.

Localité. — Zanzibar, Kokotoni, 8-10-1889 : 2 ♂♂.

Remarques. — Le pléopode 1 mâle de *M. platipes* a été figuré par Buitendijk (1939, fig. texte 22).

Menaethiops acutifrons (A. Milne Edwards, 1868)

(Fig. 2)

Pisa acutifrons A. Milne Edwards, 1868, p. 79, pl. 9, fig. 5, 6.
Menaethiops acutifrons, Balss, 1929, p. 8.

Localité. — Zanzibar : 1 ♂ 10,2 × 6 mm.

Remarques. — Nous avons rattaché notre spécimen à *Pisa acutifrons* A. Milne Edwards, 1868, en raison des ressemblances morphologiques, telles en particulier les pointes rostrales longues et grêles (cf. A. Milne Edwards, loc. cit., p. 79), et parce qu'il est topotypique (Zanzibar). Seule l'étude d'un matériel plus important permettrait de savoir si *Pisa brevicornis* A. Milne Edwards (1868, p. 76) (localité-type : Madagascar, Cap Sainte Marie), et *Menaethiops bicornis* Alcock (1895, p. 289; Investig. Illustr., pl. 23, fig. 7) de Karachi, signalé par Lenz (1905, p. 346, pl. 47, fig. 3, 3c) de Zanzibar, sont synonymes de *Menaethiops acutifrons* (cf. Balss, 1929, p. 9 et Barnard, 1955, p. 12).

Nous figurons le pl 1 mâle de cette espèce (fig. 2) : il semble plus proche de l'appendice mâle de *Menaethiops fascicularis* (Krauss) figuré par Barnard (1950, fig. 8) que de celui de *M. nodulosa* (Nobili) figuré par Stephensen (1945, fig. 18 D).

Lambrus (Aulacolambrus) diacanthus de Haan, 1839

(Fig. 3 a, b)

Parthenope (Lambrus) diacantha de Haan, 1839, p. 92, pl. 23, fig. 1.
Lambrus (Aulacolambrus) diacanthus, Sakai, 1938, p. 335, fig. texte 54.
Lambrus pisoides Adams et White, 1848, p. 28, pl. 5, fig. 4.
Lambrus sculptus A. Milne Edwards, 1872, p. 258, pl. 14, fig. 3.

Localité. — Zanzibar, Bawi, 5-7-1889, zwischen Korallen : 1 ♂.

Remarques. — Nous figurons le pl 1 mâle de cette espèce (fig. 3 a, b).

Nous adoptons la synonymie actuellement admise (cf. Flipse, 1930, p. 81) selon laquelle l'espèce japonaise, *Lambrus diacanthus* de Haan, aurait pour synonymes:

1) *Lambrus pisoides* Adams et White, signalé des Philippines (Adams et White), de Zanzibar par Ortmann (1894), par Lenz (1905) et Nobili (1905), de Mer Rouge par Paulson en 1875 (sous le nom de *Aulacolambrus pisoides),* Nobili (1906), Klunzinger (1906), et Laurie (1915).

2) *Lambrus sculptus* A. Milne Edwards, signalé de Nouvelle-Calédonie (A. Milne Edwards), des Fidji par Miers (1886), du Golfe de Martaban par Henderson (1893), des Andaman et des Nicobar par Alcock [1895 : *Lambrus (Aulacolambrus) sculptus*].

Uca annulipes (H. Milne Edwards, 1837)

Gelasimus annulipes H. Milne Edwards, 1837, p. 55.
Uca annulipes, Barnard, 1950, p. 97, fig. 18, g—i, 19, e.
Forest et Guinot, 1961, p. 140—151, fig. 150, 151, 155, 158 a, b.

Localité. — Zanzibar : 4 ♂♂.

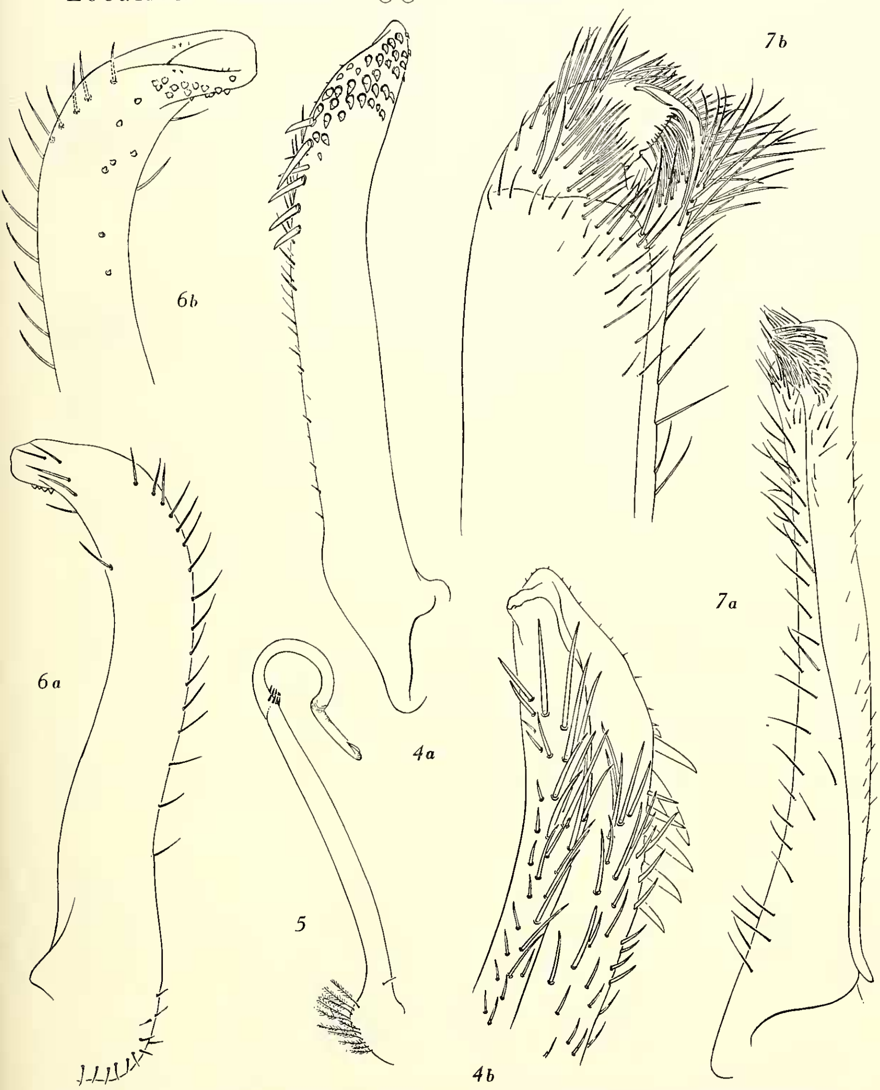


Fig. 4, 5. — *Sphaerozius nitidus* Stimpson, ♂ 7,6×9.8 mm, Lourenço Marques : 4 a, pl 1 (× 28); 4 b, id.. extrémité (× 43) 5, pl 2 (× 23)

Fig. 6. — *Lioxanthodes alcocki* Calman, ♂ 2,1×3,2 mm, îles Gilbert, Aranuka, S. Bock coll. : a, pl 1 (× 180); b. id., extrémité (× 133)

Fig. 7. — *Heloecius cordiformis* (H. Milne Edwards), ♂ 16×23 mm, Australie, E., fleuve Hunter: a, pl 1 (× 12); b, id., extrémité (× 32)

LOURENÇO MARQUES

Sphaerozius nitidus Stimpson, 1858
(Fig. 4 a, b; 5)

Sphaerozius nitidus Stimpson, 1858, p. 35.
Sakai, 1939, p. 513, pl. 98, fig. 2.
Barnard, 1950. p. 254, fig. 47, a—d.

Localité. — Lourenço Marques, beach, 17-7-1953, leg. F. Zumpt : 1 ♀.

Remarques. — Barnard (loc. cit., fig. 47, c) a donné un dessin assez schématique du pl 1 mâle de cette espèce. Nous figurons à nouveau celui-ci (fig. 4 a, b) ainsi que le pl 2 (fig. 5).

Charybdis merguiensis (de Man, 1887)

Goniosoma merguiensis de Man, 1887, p. 82, pl. 5. fig. 3, 4.
Charybdis merguiensis, Leene, 1937, p. 165.
Barnard, 1950, p. 108, fig. 27, d, 32, b.

Localité. — Lourenço Marques, beach, 17-7-1953, leg. F. Zumpt : 1 ♀.

Portunus sanguinolentus (Herbst, 1783)

Cancer sanguinolentus Herbst, 1783, p. 161, pl. 8, fig. 56, 57.
Lupa sanguinolenta, Barnard, 1950, p. 154.
Portunus sanguinolentus, Forest et Guinot, 1961, p. 29, fig. 17 a, b, 18.

Localité. — Lourenço Marques, beach, 17-7-1953, leg. F. Zumpt : 1 ♀.

Macrophthalmus grandidieri A. Milne Edwards, 1867

Macrophthalmus grandidieri A. Milne Edwards, 1867, p. 285.
Barnard, 1950, p. 102, fig. 20, c—e.

Localité. — Lourenço Marques, beach, 17-7-1953, leg. F. Zumpt : 2 ♂♂.

Dotilla fenestrata Hilgendorf, 1869

Dotilla fenestrata Hilgendorf, 1869, p. 85, pl. 3, fig. 5.
Barnard, 1950, p. 99, fig. 20 a, b.

Localité. — Lourenço Marques, beach, 17-7-1953, leg. F. Zumpt : 16 ♂♂, 5 ♀♀, 1 ♀ ovigère.

Matuta lunaris (Forskål, 1775)

Cancer lunaris Forskål, 1775, p. 91.
Matuta lunaris, Barnard, 1950, p. 358. fig. 67, l.

Localité. — Lourenço Marques, beach, 17-7-1953, leg. F. Zumpt : 4 spécimens.

ILE EUROPE

Pilodius scabriculus Dana, 1852

Pilodius scabriculus Dana, 1852 a, p. 80; 1852 b, p. 220; 1855, pl. 12, fig. 9.
Chlorodopsis venusta Rathbun, 1907, p. 49, pl. 1, fig. 5.
Pilodius scabriculus, Forest et Guinot, 1961, pp. 91—94, fig. 83 a, b, 84, 86 bis.

Localité. — Ile Europe : 1 ♀.

Remarques. — *Pilodius scabriculus* Dana est connu actuellement, compte tenu de la mise au point par Forest et Guinot (loc. cit., p. 94, fig. 86 bis) et de la présente capture, depuis le Mozambique, Coetivy et les Chagos à l'ouest, jusqu'à l'Australie (Queensland), Tahiti et les Tuamotu à l'est et les îles Palmyre et Fanning, Marshall et Wake au nord.

ATJEH

Leptodius sanguineus (H. Milne Edwards, 1834)

Chlorodius sanguineus H. Milne Edwards, 1834, p. 402.
Leptodius sanguineus, Forest et Guinot, 1961, p. 63, fig. 50 a, b.

Localité. — Atjeh : 4 ♂♂, 2 ♀♀.

BANGKOK

Charybdis (Charybdis) affinis Dana, 1852

Charybdis affinis Dana, 1852 a, p. 85; 1852 b, p. 286; 1855, pl. 17, fig. 12 a—c.
Charybdis (Charybdis) affinis, Leene, 1938, p. 35, fig. 8, 9 a, b.

Localité. — Bangkok : 1 ♂.

ILES GILBERT

Liomera pallida (Borradaile, 1900)

Carpilodes pallidus Borradaile, 1900, p. 586, pl. 40, fig. 1.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamnion and sand, S. Bock 3-10-1917 : 1 ♂.

Remarques. — Cette petite espèce est connue de l'île Aldabra, des Maldives, des îles Ellice et de Rotuma, de Tahiti, des îles Palmyre et Fanning, des Hawaï, des Gilbert, des Marshall et de l'île Wake.

Paraxanthias notatus (Dana, 1852)
(Fig. 8)

Xanthodes notatus Dana, 1852 a, p. 76; 1852 b, p. 178; 1855, pl. 8, fig. 12 a—b.
Paraxanthias notatus, Forest et Guinot, 1961, p. 76—78, fig. 70 a, b.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamnion and sand, S. Bock 3-10-1917 : 1 spécimen juv.

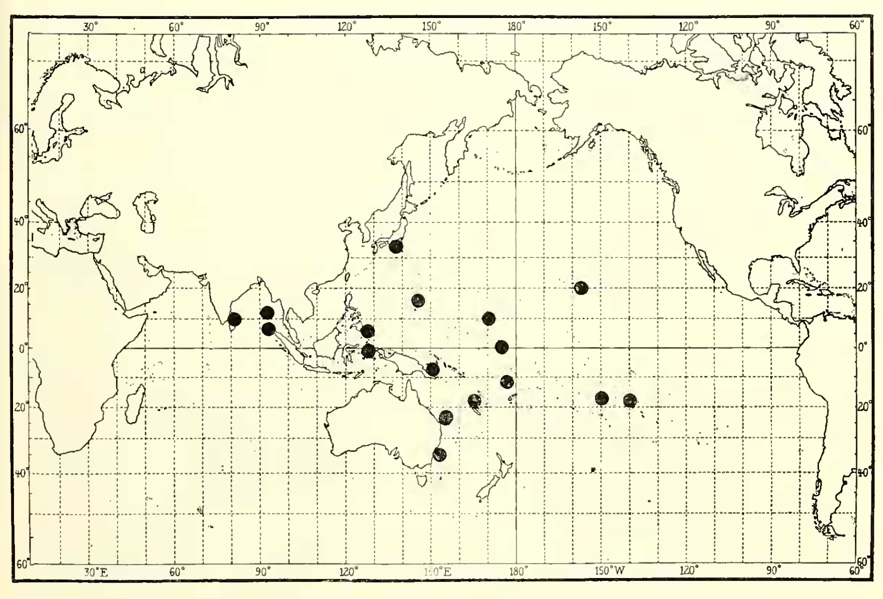


Fig. 8. — Distribution géographique de *Paraxanthias notatus* (Dana)

Remarques. — Nous donnons (fig. 8) la carte de répartition de *Paraxanthias notatus,* qui s'étend de Ceylan à l'ouest jusqu'aux Tuamotu et aux Hawaï à l'est.

Lioxanthodes alcocki Calman, 1909

(Fig. 6 a, b)

Lioxanthodes alcocki Calman, 1909, p. 707, pl. 72, fig. 1—3.
Paraxanthias alcocki, Balss. 1938 a. p. 50.
Lioxanthodes alcocki, Buitendijk. 1950, p. 76.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamnion and sand, S. Bock, 3-10-1917 : 2 ♂♂, 1 ♀.

Remarques. — Conformément à Buitendijk (loc. cit., pp. 76—77), et contrairement à Odhner (1925, p. 27) et Balss (loc. cit., p. 50), nous maintenons *alcocki* dans le genre *Lioxanthodes* Calman, 1909. Le genre *Lioxanthodes* comporte une seconde espèce, également de petite taille, *L. pacificus* Edmondson, 1935 (pp. 33—35, fig. texte 10 f—i, pl. 2 B), décrite d'après sept spécimens femelles provenant de l'île Washington et de l'île Howland, et qui parait très proche de *L. alcocki*. Le genre américain *Paraliomera* Rathbun, 1930 (p. 243), qui réunit deux espèces, *P. longimana* (A. Milne Edwards) et *P. dispar* (Stimpson), est très proche, sinon synonyme, du genre *Lioxanthodes*.

Lioxanthodes alcocki est actuellement connu de l'île Christmas (Océan Indien) et des îles Gilbert.

Nous figurons le pl 1 (fig. 6 a, b) d'un petit spécimen mâle, dont la main du grand chelipède présente sur la face externe des tubercules moins nombreux et plus atténués que chez une femelle de plus grande taille.

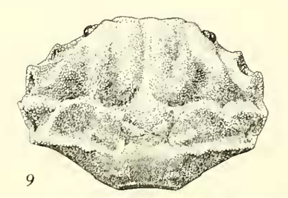
Cycloxanthops (?) **cavatus** Rathbun, 1907

(Fig. 9, 10)

Cycloxanthops cavatus Rathbun, 1907, p. 41, pl. 5, fig. 8, pl. 6, fig. 3, 3 a.
Euxanthus minutus Edmondson, 1925, p. 46. fig. 8, a—d. pl. 3 B.
Megametope sulcatus Edmondson, 1931, p. 11, pl. 4 A, fig. 3, e, f.
Cycloxanthops cavata, Ward, 1932, p. 244.
Cycloxanthops cavatus, Balss, 1938 a, p. 43.
Guinot-Dumortier, 1960, p. 155, note.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamnion and sand, S. Bock, 3-10-1917 : 1 spécimen juvénile.

Remarques. — Cette petite espèce, dont l'appartenance au genre *Cycloxanthops* Rathbun, 1897 nous paraît douteuse, rappelle certaines espèces du genre *Medaeus* Dana, 1851, telles que *Medaeus noelensis* Ward



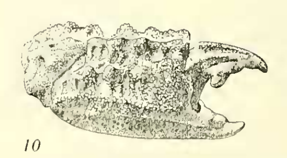


Fig. 9, 10. — *Cycloxanthops cavatus* Rathbun, ♀ ovigère 5×7 mm, Oahu (Kawela Bay), C. H. Edmondson det. *Megametope sulcatus:*
9, carapace
10, grand chélipède.

1934 (cf. Forest et Guinot, 1961, pp. 56—59, fig. 42—44; pl. 1, fig. 1), en particulier par la forme de la carapace et les dents antéro-latérales (fig. 9), par la conformation et l'aspect corrodé des chélipèdes (fig. 10) et aussi par le test recouvert de petits granules contigus. La principale caractéristique de *Cycloxanthops cavatus* est la forte crête tuberculée qui s'étend, à la jonction des bords antéro et postéro-latéraux, sur chaque région branchiale.

Cycloxanthops cavatus, dont la position systématique ne sera bien établie qu'après l'examen de spécimens mâles adultes, est actuellement connu des Tuamotu, des Hawaï (Maui), de l'île Wake, des îles Gilbert et de l'île North West (Capricorn Group).

Chlorodiella laevissima (Dana, 1852)

Chlorodius laevissimus Dana, 1852 a, p. 80; 1852 b, p. 215: 1855, pl. 12, fig. 4 a—g.
Chlorodiella laevissima, Forest et Guinot, 1961, p. 95—103, fig. 95, 96, 101 a, b.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamnion and sand, S. Bock, 3-10-1917 : 1 spécimen juv.

Actaea rufopunctata (H. Milne Edwards, 1834)

Z. [antho] rufopunctatus H. Milne Edwards, 1834, p. 389 (lire *X. [antho]*)
Actaea rufopunctata, Forest et Guinot, 1961, p. 79, fig 79 a, b.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamnion and sand, S. Bock, 3-10-1917 : 2 spécimens juv.

Ralumia dahli Balss, 1933

Ralumia dahli Balss, 1933 b, p. 92, fig. texte 4—8, pl. 2, fig. 2, 3.
Ward, 1941, p. 2.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamnion and sand, S. Bock, 3-10-1917 : 1 spécimen juv.

Remarques. — Le genre *Ralumia* Balss, 1933, comporte deux espèces : *R. dahli*, espèce-type du genre, signalée par Balss de Nouvelle-Poméranie (Ralum), par Ward des Philippines (1941 : dans une simple liste) et maintenant des îles Gilbert. *R. balssi* Sakai, 1935 (cf. Sakai, 1939, p. 550, fig. texte 62, pl. 65, fig. 4) n'est connue que de Sagami Bay.

Thalamita corrugata Stephenson et Rees, 1961

Thalamita corrugata Stephenson et Rees, 1961, p. 421, fig. 1 A, C, E, F, 2 A, B, C.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamnion and sand, S. Bock, 3-10-1917 : ♂ holotype, 9,5 mm de large.

Remarques. — Ayant déterminé ce spécimen *Thalamita* aff. *cooperi* Borradaile 1902, nous l'avons envoyé au Dr. Stephenson de l'Université de Queensland (Brisbane) afin qu'il le compare aux *Th. cooperi* récemment retrouvées en Australie (cf. Stephenson et Hudson, 1957, p. 331).

Th. cooperi et la petite *Thalamita* des îles Gilbert sont très proches — d'après la clef de Stephenson et Hudson, loc. cit., p. 317, elles se déterminent de la même façon — mais distinctes : Stephenson et Rees ont décrit cette *Thalamita* comme nouvelle, sous le nom de *Th. corrugata*, dans le Bulletin du Muséum de Paris, en choisissant comme holotype le spécimen des îles Gilbert. Il est déposé au Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, Munich.

Perinca tumida Dana, 1852

Perinea tumida Dana, 1852 b, p. 114; 1855, pl. 4, fig. 1.
Balss, 1938 a, p. 22.
Holthuis, 1953, p. 5.

Localité. — I. Gilbert, Aranuka, outer reef, Lithothamuion and sand, S. Bock, 3-10-1917 : 1 spécimen juv.

Kraussia rugulosa (Krauss, 1843)

Corystes (Platyonichus) rugulosus Krauss, 1843, p. 26, pl. 1, fig. 5.
Kraussia rugulosa, Balss, 1938 a, p. 27, fig. 10.

Localité. — I. Gilbert, Taritari, S. Bock, 22-8-1917 : 1 ♀ juv.

ILES ELLICE

Schizophrys aspera (H. Milne Edwards, 1834)

Mithrax asper H. Milne Edwards, 1834, p. 320.
Schizophrys aspera, Balss, 1938 a, p. 24.

Localité. — Ellis I., Nukufetau, S. Bock, 1917 : 1 spécimen juv.

Remarques. — Le pléopode 1 mâle de cette espèce a été figuré par Edmondson (1951, fig. 15, f) et Chhapgar (1957, pl. 4, fig. e, f).

AUSTRALIE

Heloecius cordiformis (H. Milne Edwards, 1837)

(Fig. 7 a, b)

Gelasimus cordiformis H. Milne Edwards, 1837, p. 53.

Localité. — Ost-Australien, Hunter Fluß, 1908, Barby leg. : 2 ♂♂.

Remarques. — Nous figurons le pl 1 mâle (fig. 7 a, b) de cette espèce.

Bibliographie

Adams, A. et White, A., 1848. — Crustacea in : A. Adams, The Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang, 1843—1846, London, 4°, p. I—VIII 1—66, pl. 1—13.

Alcock, A., 1895. — Materials for a Carcinological Fauna of India : N° 1. The Brachyura Oxyrhyncha. J. Asiat. Soc. Bengal, Calcutta, 64, part 2, n° 2, p. 157—291, pl. 3—5.

Balss, H., 1929. — Decapoden des Roten Meeres. IV. Oxyrhyncha und Schlußbetrachtungen. Exped. S. M. Schiff « Pola » in das Rote Meer. Ergebn. XXXVI. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl., Ber. Komm. Ozean Forsch., 102, p. 1—30, fig. 1—9, pl. 1.

— — 1933a. — Beiträge zur Kenntnis der Gattung Pilumnus (Crustacea Decapoda) und verwandter Gattungen. Capita Zoologica, 4, n° 3, p. 1—47, fig. 1—7, pl. 1—7.

— — 1933b. — Über einige systematisch interessante indopacifische Dekapoden. Mitt. a. d. Zoolog. Museum Berlin, vol. 19, pp. 84—97, fig. 1—9.

— — 1938a. — Die Dekapoda Brachyura von Dr. Sixten Bocks Pazific-Expedition 1917—1918. Göteborgs Kungl. Vet.-och Vitterh.-Samh. Handl., 5, B, n° 7, p. 1—85, 18 fig. texte, 2 pl.

— — 1938b. — Über einige Xanthidae (Crustacea Dekapoda) von Singapore und Umgebung. Bull. Raffles Mus., Singapore, n° 14, p. 48—63, fig. texte 1, 2, pl. 2, 3.

Banerjee, S. K., 1960. — Biological Results of the Snellius Expedition. XVIII. The Genera Grapsus, Geograpsus and Metopograpsus (Crustacea Brachyura). Temminckia, Leiden, 10, p. 132—199, fig. 1—6.

Barnard, K. H., 1950. — Descriptive Catalogue of South African Decapod Crustacea. Ann. South Afric. Mus., 38, p. 1—837, fig. 1—154.

— — 1955. — Additions to the Fauna-list of South African Crustacea and Pycnogonida. Ibid., 43, part 1, p. 1—107, 53 fig. texte.

Borradaile, L. A., 1900. — On some Crustaceans from the South Pacific. Part IV. The Crabs. Proc. Zool. Soc. London, p. 568—596, pl. 40—42.

Buitendijk, A. M., 1939. — Biological Results of the Snellius Expedition. V. The Dromiacea, Oxystomata, and Oxyrhyncha of the Snellius Expedition. Temminckia, Leiden, vol. 4, p. 223—276.

— — 1950. — On a small collection of Decapoda Brachyura, chiefly Dromiidae and Oxyrhyncha, from the neighbourhood of Singapore. Bull. Raffles Mus., Singapore, n° 21, 1949, p. 59—82.

Calman, W. T., 1909. — On Decapod Crustacea from Christmas Island collected by Dr. C. W. Andrews. Proc. Zool. Soc. London, p. 703—713, pl. 72.

Chhapgar, B. F., 1957. — On the Marine Crabs (Decapoda : Brachyura) of Bombay State. Part. I. J. Bombay Nat. Hist. Soc., 54, n° 2, p. 399—439, fig. texte 1—2, pl. A, 1—11. — Part II. Ibid., n° 3, p. 503—549, fig. texte 3, pl. B, 12—16, 2 tabl.

Dana, J. D., 1851. — Conspectus Crustaceorum quae in Orbis Terrarum circumnavigatione Carolo Wilkes e Classe Reipublicae Faederatae Duce, lexit et descripsit J. D. Dana. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 5, p. 247—254, 267—272.

— — 1852a. — Ibid., 6, p. 73—86.

— — 1852b. — Crustacea. United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Part I, 13, p. I—VIII, 1—685.

— — 1855. — Atlas, 13, p. 1—27, pl. 1—96.

Edmondson, C. H., 1925. — Crustacea. Marine Zoology of Tropical Central Pacific. Bull. Bernice P. Bishop Mus. Honolulu, n° 27, p. 3—62, fig. texte 1—8, pl. 1—4.

— — 1931. — New Crustaceans from Kauai, Oahu and Maui. Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus. Honolulu, 9, n° 17, p. 1—18, fig. texte 1—3, pl. 1—4.

— — 1935. — New and rare Polynesian Crustacea. Ibid., 10, n° 24, p. 1—40, fig. texte 1—11, pl. 1—2.

— — 1951. — Some Central Pacific Crustaceans. Ibid., 20, n° 13, p. 183—243, fig. texte 1—38.

Fabricius, J. C., 1793. — Entomologia Systematica, emendata et aucta, 2, p. 1—519, pl. 1—8.

Forest, J. et Guinot, D., 1961. — Crustacés Décapodes Brachyoures de Tahiti et des Tuamotu. In : Expédition française sur les récifs coralliens de la Nouvelle-Calédonie. Volume préliminaire, p. I—XI, 1—195, 178 fig. texte, 18 pl., 7 cartes.

Forskål, P., 1775. — Descriptiones animalium avium, amphibiorum, insectorum, vermium: quae in itinere orientali observavit Petrus Forskål. Hauniae, p. 1—19, I—XXXIV, 1—164, 1 carte.

Guinot, D., 1958. — Sur une collection de Décapodes Brachyoures (Portunidae et Xanthidae) de l'île Mayotte. II. Xanthidae. Bull. Mus. Hist. nat., 30, n° 1, p. 84—93, fig. texte 11—17; n° 2, p. 175—183, fig. texte 18—27; n° 3, p. 276—284, fig. texte 28—30.

Guinot-Dumortier, D., 1960. — Révision des genres Euxanthus Dana et Hypocolpus Rathbun (Crust. Decap. Brach.). Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., sér. A, Zool., vol. 20, fasc. 2, p. 153—218, pl. 1—12, 5 fig. texte.

— — 1961. — Les espèces indo-pacifiques du genre Globopilumnus (Crustacea Brachyura Xanthidae). Mém. Inst. Scient. de Madagascar, 1959 (1961), sér. F, vol. 3, p. 97—119, fig. 1—14.

Haan, W. de, 1833—1849. — Crustacea in: de Siebold, Fauna Japonica sive Descriptio animalium, quae in itinere per Japoniam, jussu et auspiciis superiorum, qui summum in India Batava Imperium tenent, suscepto, annis 1823—1830 collegit, notis, observationibus et adumbrationibus illustravit, p. I—XVII, I—XXXI, 1—244, pl. 1—55, A—Q (sur les dates de publication cf. L. B. Holthuis, 1953, J. Soc. Bibliogr. Nat. Hist., 3, 1, p. 36—47).

Herbst, J. F. W., 1782—1804. — Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse. Berlin und Stralsund, 3 vol., 72 pl.

Hilgendorf, F., 1869. — Crustaceen. Baron Carl Claus von der Decken's Reisen in Ost-Afrika in den Jahren 1859—1865, vol. 3, part 1, p. 67—116, pl. 1—6.

Holthuis, L. B., 1953. — Enumeration of the Decapod and Stomatopod Crustacea from Pacific Coral Islands. Atoll Research Bull., n° 24, p. 1—66, 2 cartes.

Krauss, F., 1843. — Die Südafrikanischen Crustaceen. Eine Zusammenstellung aller bekannten Malacostraca, Bemerkungen über deren Lebensweise und geographische Verbreitung, nebst Beschreibung und Abbildung mehrerer neuer Arten. Stuttgart, p. 1—68, pl. 1—4.

Leene, J. E., 1937. — Notes on Charybdis demani nov. sp., Charybdis variegata var. brevispinosa nov. var. and other Charybdis - species. Zoolog. Meded. Leiden, XIX, p. 165—176, 4 fig. texte.

— — 1938. — The Decapoda Brachyura of the Siboga-Expedition. VII. Brachygnatha: Portunidae. In : Siboga-Expeditie, Monogr. 39c[3], livr. 131, p. 1—156, 87 fig. texte.

Lenz, H., 1905. — Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden. Gesammelt von Herrn Prof. Dr. A. Voeltzkow. In : A. Voeltzkow, Wissenschaftliche Ergebnisse der Reisen in Madagaskar und Ostafrika in den Jahren 1889—1895, vol. III. Abh. Senckenb. naturf. Ges. Frankfurt, 27, n° 4, p. 341—392, pl. 47—48.

— — 1910. — Crustaceen von Madagaskar, Ostafrika und Ceylon. Reise in Ostafrika in den Jahren 1903—1905. In : A. Voeltzkow, Wissenschaftliche Ergebnisse, Stuttgart, vol. 2, p. 539—576.

Man, J. G. de, 1887—1888. — Report on the Podophthalmous Crustacea of the Mergui Archipelago, collected for the Trustees of the Indian Museum, Calcutta, by Dr. John Anderson, F. R. S., Superintendent of the Museum. Part I—V. J. Linn. Soc. London, Zool., 22. — I, n° 136, 1887, p. 1—64, pl. 1—3. II, n° 137, 1887, p. 65—128, pl. 4—8. III, n° 138, 1888, p. 129—176, pl. 9—12. IV, n° 139, 1888, p. 177—240, pl. 13—15. V, n° 140, 1888, p. 241—312, pl. 16—19.

Milne Edwards, A., 1867. — Description de quelques espèces nouvelles de Crustacés Brachyures. Ann. Soc. entomol. France, 4e sér., 7, p. 263—288.

— — 1868. — Description de quelques Crustacés nouveaux provenant des voyages de M. Alfred Grandidier à Zanzibar et à Madagascar. Nouv. Archiv. Mus. Hist. nat. Paris, 4, p. 69—92, pl. 19—21.

— — 1872. — Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-Calédonie. Part 1, ibid., 8, p. 229—247, pl. 10—14.

Milne Edwards, H., 1834—1837. — Histoire naturelle des Crustacés, Paris. I. 1834, XXXV + 468 p. II. 1837, 531 p., pl. 1—28.

Odhner, T., 1923. — Monographierte Gattungen der Krabbenfamilie Xanthidae. I. Göteborgs K. Vet.-och Vitt.-Samh. Handl., sér. 4, 29, n° 1, p. 1 92, 5 pl., fig. texte 1—7.

Rathbun, M. J., 1907. — Reports on the Scientific Results of the Expedition to the Tropical Pacific . . . by U. S. Fish Commission Steamer « Albatross » . . . IX, X. The Branchyura. Mem. Mus. Comp. Zoöl., Cambridge, 35, n° 2, p. 23—74, pl. 1—9.

— — 1930. — The Cancroid Crabs of America. U. S. Nat. Mus. Bull., 152, XVI + 609 p., 85 fig. texte, 230 pl.

Rüppell, E., 1830. — Beschreibung und Abbildung von 24 Arten kurzschwänziger Krabben, als Beitrag zur Naturgeschichte des rothen Meeres. Frankfurt a. M., 4°, 28., pl. 1—6.

Sakai, T., 1938. — Studies on the Crabs of Japan. III. Brachygnatha, Oxyrhyncha. Tokyo, p. 193—364, 55 fig. texte, pl. 10—41.

— — 1939. — Ibid., IV. Brachygnatha, Brachyrhyncha, Tokyo, p. 365—741, 129 fig. texte, 70 pl.

Stephensen, K., 1945. — The Brachyura of the Iranian Gulf Danish Scient. Invest. Iran, Copenhague. Part IV, p. 57—237, fig. 1—60.

Stephenson, W. et Hudson, J. J., 1957. — The Australian Portunids (Crustacea: Portunidae). I. The genus Thalamita. Austr. J. Mar. Freshw. Res., 8, n° 3, p. 312—368, fig. texte 1—5, pl. 1—10.

Stephenson, W. et Rees, M., 1961. — Sur deux nouveaux Crustacés Portunidae indo-pacifiques. Bull. Mus. Hist. nat., sér. 2, 33. n° 4, pp 421—427, fig. 1, 2.

Stimpson, W., 1858. — Prodromus descriptionis animalium evertebratorum quae in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwaladaro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit. Pars III. Crustacea Maioidea. Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 9, 1857 [1858], p. 216—221 [23—28]. Pars IV. Crustacea Cancroidea et Corystoidea. Ibid., 10, p. 31—40 [29—37]. Pars V. Crustacea Ocypodoidea. Ibid., p. 93—110 [39—56]. Pars VI. Crustacea Oxystomata. Ibid., p. 159—163 [57—61].

Ward, M., 1932. — The true Crabs of the Capricorn Group, Queensland. Austr. Zool., Sydney, 7, part 5, p. 237—255.

— — 1941. — New Brachyura from the Gulf of Davao, Mindanao, Philippine Islands. Amer. Mus. Nov., n° 1104, p. 1—15, fig. 1—30.

Anschrift des Verfassers:

Danièle Guinot,

Laboratoire de Zoologie du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris V. 61, rue de Buffon.